

2F00105IDS

Utility Model Gazette HEI4-43271

37 Scope Of Claims Registered With Utility Model

1. A diversity reception apparatus for receiving two
5 signals with the same information as a first input signal
and a second input signal transmitted by two radio waves
with different polarized components or by radio waves
received at two different positions, converting the first
input signal into a first intermediate-frequency signal,
10 further converting the second input signal into a second
intermediate-frequency signal, setting levels and phases
of outputs of the first and second intermediate-frequency
signals to the same levels and phases, detecting a level
of the first input signal and a level of the second input
15 signal respectively with a first AGC detector and a second
AGC detector, and combining the first and second
intermediate-frequency signals with a predetermined
level ratio corresponding to a level ratio of the detected
first and second input signals to output, characterized
20 by comprising:

a first diode with a terminal which has the same
polarity as that of an output of the first AGC detector
and which is connected to an output side of the first
AGC detector;

25 a second diode with a terminal which has the same
polarity as that of an output of the second AGC detector
and which is connected to an output side of the second

AGC detector and with the other terminal connected to the other terminal of the first diode;

a terminal mutually connected to the first diode and the second diode; and

5 a meter for receiving as its input a ground potential, wherein polarities of outputs of the first and second AGC detectors are same.

2. The diversity reception apparatus according to claim 1, further comprising:

10 a DC amplifier with an input side connected to the terminal mutually connected to the first diode and the second diode; and

the meter connected to an output side of the DC amplifier.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-43271

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)4月13日

G 01 R 29/08
H 04 B 7/08
7/155

A 7808-2G
D 9199-5K
6942-5K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ダイバーシチ受信装置

⑯ 実 願 平2-85533

⑰ 出 願 平2(1990)8月13日

⑱ 考 案 者 藤 沢 正 行 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

㉑ 実用新案登録請求の範囲

1 異なる2つの偏波成分の電波または異なる2つの位置で受信された電波で伝送された同一情報を持つ2つの信号をそれぞれ第1および第2の入力信号とし、前記第1の入力信号を第1の中間周波信号に変換し、前記第2の入力信号を第2の中間周波信号に変換し、これら第1と第2の中間周波信号の出力のレベルと位相を等しくし前記第1の入力信号のレベルと前記第2の入力信号のレベルとをそれぞれ第1のAGC検波器および第2のAGC検波器により検出し前記検出した第1と第2の入力信号のレベルの比に応じて予め設定されたレベル比によつて前記第1と第2の中間周波信号を合成し出力するダイバーシチ受信装置において、前記第1と第2のAGC検波器の出力の極性は同一であり前記第1のAGC検波器の出力側に前記第1のAGC検波器の出力の極性と同一極性の端子を接続した第1のダイオードと、前記第2のAGC検波器の出力側に前記第2のAGC検波器と同一極性の端子を接続し他端子を前記第1のダイオ-

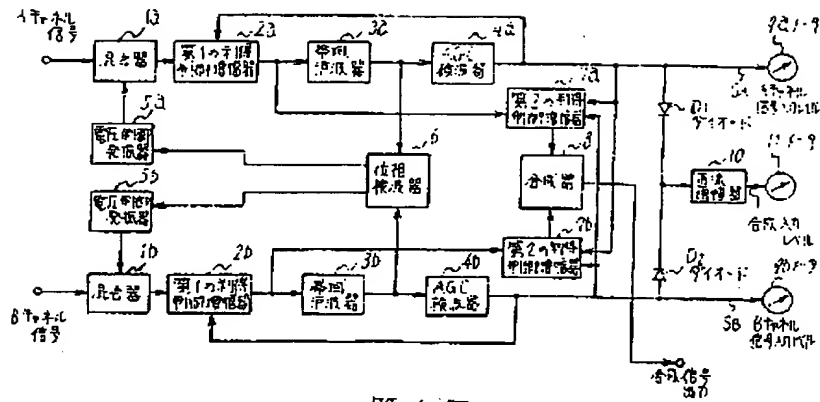
ードの他端子に接続した第2のダイオードと、前記第1と第2のダイオードが互いに接続された端子と接地電位を入力とするメータとを備えたことを特徴とするダイバーシチ受信装置。

2 前記第1のダイオードと前記第2のダイオードが互いに接続された端子に入力側を接続した直流増幅器と、前記直流増幅器の出力側に接続されたメータとを備えたことを特徴とする請求項1記載のダイバーシチ受信装置。

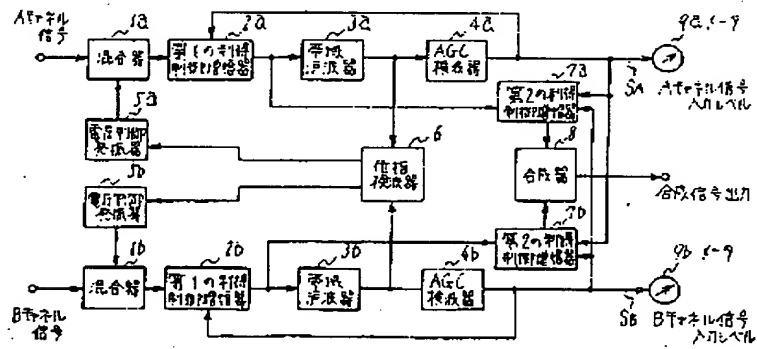
図面の簡単な説明

第1図は本考案によるダイバーシチ受信装置の一実施例を示すブロック図、第2図は従来のダイバーシチ受信装置の一例を示すブロック図である。

1 a, 1 b……混合器、2 a, 2 b……第1の利得制御増幅器、3 a, 3 b……帯域濾波器、4 a, 4 b……AGC検波器、5 a, 5 b……電圧制御発振器、6……位相検波器、7 a, 7 b……第2の利得制御増幅器、8……合成器、9 a, 9 b, 11……メータ、10……直流増幅器、D₁, D₂……ダイオード。



第1図



第2図